



FICHA TÉCNICA

PROTECT COLD

PROTECTOR ANTICONGELANTE PARA CULTIVOS AGRÍCOLAS



DEFINICIÓN

PROTECT COLD es un protector anticongelante de origen natural formulado como una concentración emulsionable (EC). Actúa por contacto y penetración para resguardar a los cultivos agrícolas de los daños provocados por las heladas, reduciendo los daños por la formación de cristales de hielo, tanto en la superficie como en el interior de los tejidos vegetales.

COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES FÍSICAS

Fracción orgánica: Estabiliza las membranas frente al estrés térmico.

Magnesio: Optimiza el equilibrio osmótico de los fluidos internos.

Metaloproteinasas: Actúan directamente para evitar la formación de cristales de hielo en los tejidos.

Fracción orgánica anífililla 3% m/v

Magnesio 0,75% m/v

Metaloproteinasas 0,30% m/v

FORMULACIÓN: Líquido Soluble (SL)

SOLUBILIDAD: 100% SOLUBLE

pH (solución al 10%)

1,00 - 1,10 g/mL

Densidad

4,0 - 4,5

Aspecto

Líquido homogéneo, color beige.

MECANISMOS DE ACCIÓN

Actúa por contacto y penetración mediante una triple protección celular: forma una película protectora que evita la formación de cristales de hielo en la superficie e interior de los tejidos, disminuye la deshidratación celular manteniendo la estabilidad de las membranas, optimiza el equilibrio osmótico y la movilidad de los fluidos internos, permitiendo a la planta soportar bajas temperaturas y recuperarse rápidamente del estrés por heladas.

BENEFICIOS CLAVES

Protección integral contra heladas: Evita de forma activa la formación de cristales de hielo en los tejidos internos y externos de la planta.

Reducción del estrés térmico: Minimiza la deshidratación celular y acelera la recuperación del cultivo tras la exposición a bajas temperaturas.

Protección de estructuras clave: Resguarda las membranas celulares y favorece el correcto desarrollo de las yemas.

Calidad postcosecha óptima: Mejora la absorción y distribución de nutrientes, traduciéndose en una mejor calidad general de la cosecha.

TOXICIDAD Y ALMACENAMIENTO

Compatible con la mayoría de los fitosanitarios y fertilizantes.

Producto de origen natural, sin efecto tóxico conocido.

Conservar en lugar fresco y ventilado, evitar exposición a altas temperaturas.

Manipular siguiendo las normas básicas de seguridad.

Agitar antes de usar. No ingerir. Usar equipo de protección personal (guantes, gafas) al manipular.

Vida útil: 12 meses en envase original cerrado.

DOSIFICACIÓN Y RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar 300-500 cc / 100 L

Ajustar según condiciones climáticas, especialmente en días con menor temperatura o riesgo de heladas.

CULTIVO	DOSIS
Frutales, Hortalizas	300 - 500 cc Repetir cada 7-10 días, según condición ambiental

Nota: Mojar bien toda la superficie de la planta y frutos.

Para una buena aplicación y adherencia, se recomienda agregar 90 cc de TENSOACTIV por cada 100L de solución.

